

Patent number:

JP54114516

Publication date:

1979-09-06

Inventor:

HAMADA TAKASHI; MASUDA HIDEYORI

Applicant:

SEKISUI CHEMICAL CO LTD

Classification:

- international:

B32B17/10; C03C27/12

- european:

Application number:

JP19780023135 19780228

Priority number(s):

JP19780023135 19780228

Abstract not available for JP54114516

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



19日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54—114516

①Int. Cl.² C 03 C 27/12 B 32 B 17/10 識別記号 〇日本分類 21 B 5

庁内整理番号 7106-4G ❸公開 昭和54年(1979)9月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全3頁)

回積層安全ガラスの製造方法

②特

類 昭53-23135

②出

頭 昭53(1978)2月28日

⑫発 明 者 浜田尚

川西市大和東1丁目4番地の9

⑩発 明 者 增田英資

城陽市大字寺田小字深谷64番地

114

⑪出 願 人 積水化学工業株式会社

大阪市北区西天満二丁目4番4

뮥

男 縕 書

発明の名称

機備安全ガラスの製造方法

特許請求の範囲

1. 粘層性緩磨剤により貼着された中間膜を有するガラス板と他のガラス板とを、前配中間膜が内側になるようにして重合性の液状緩増剤で局成した後、鉄銀油剤を富合固化せしめることを特徴とする機械安全ガラスの製造方法。

2. 中間膜のガラス板に対する 2.0 C、引 剣し速度 8 0 0 mm / 分にかける 1 8 0 の制 圏 力 が 3 0 0 8 / 2 0 mm 以上であり、且つ 2 0 C、 網 線数 1 8 8 CPS にかける動的単性率が 1.0 × 1 0 8 ダイン/ cm 以下の粘着性接着 割である特許請求の範囲 第 1 項 記載の検脳安全 ガラスの製造方法。発明の詳細な説明

本発明は機構安全ガラスの製造方法に関する。 のである。

従来、積層安全ガラスの製造方法の一つとして、

ガラス板の間にスペーサーを入れて米重 状樹脂を施し込みとれを硬化させて機構 万広が知られているが、この方法では米重 依状樹脂として適用されるものがアクリル に限足され、 横層安全ガラスとして要求され 強靭性、緩着性、透明性等の品質特性を全て を充分に具備した合成樹脂製のフイルムを中間 とし、二枚のガラス板間に銀中間膜を挿入し ガラス版と中間換とを重合性の誘明板状経 削で層成した後、該接着剤を重合固化せしめ 改良方生が開発されている。との方法によれ 中間眼目体にはガラス板との接着性は特に優 されないので、用金に応じて強々の特性を有 る中間膜を過定使用出来るという利点がある で有用であるが、中間優が嵌状接着剤によっ 異せしめられ、中間疾をガラス板間に挿入、 成する作業に支撑をきたし、更には中間膜の 近みにより気傷や光学的なむら時が発生すると

特朗昭54-114516(3)

すの一枚のガラスで結婚性接着削により貼着せ しのられているから、 地のガラスと層成する 即間級が監合性 敵状後層 朝によつて影響せしめ っれても破影側により 変形して 泡みを生する こ とがなく、 層成作 最が容易であり、 且つ品質的 にも変定したものが得られる。

5/

义、何られた模層を全ガラスは 結弾性的物性に 腐む結准性接着制層を有するので、従来の反応 観景者削層のみを有するものに比し、ガラス飛 故助止性に壊れたものである。

义、中間減の材質、結着性磁瘤剤や重合性液状 接着剤の種類四例により多品種のものが得られ、 従来採用されなかつた折しい用途の開発がなさ れ得る。

以下実施例を挙げて説明する。尚実施例中部と あっいは、全て有益部を形味するものである。 実施例1

T クリル酸プチル 6 0 部、 ア ク II ル 線 2 エ チ ルヘキシ ル 2 2 部、 メ タ ア ク リ ル 線 メ テ ル 1 0 部、

星を90°Cで満下撹拌し、数減下終了候90°Cで一時間、更に100°Cで一時間反応させて低生台部を台成した。久、ポリエステルクリコール20gに44′ーメナレンービスー2ークロロアニリン10.2gを俗解し、この居限を先に台成した低速台部に設件し乍ら弥加し、40°C80分間从空記泡を行つて重合性の透明性液状接着的に待た。

次にこの液状接着剤を先に作成したガラス仮の中山域調及肌の中央部に全幅の約8分1幅に適称したの上に完に作成したガラス板と向じカラであって中旬度を再び上でした。

次にかくして神られたものを 1 2 0 C で 8 時間 加添して被状接触剤を硬化をしめ無色透明な機 脳安全ガラスを得た。

ッくして何られた模物安全ガラスは、 JLS−K - 8 2 0 5 により先ず衝撃試験を行つた結果、 臓機脂体は放射状に割れたが、 鋼球は直通せず、 酸エチル中にて温素を通気しつつ? 0 ℃ 6 時間
反応せしめて共直合体を得、更に飲共直合体中
のカルボキシル塞に対し 0.1 当量のメテルエー
テル化メテロールメラミン協能と、飲メフミン
出脂に対し10重量多のパラトルエンスルホー
とのが加して悪圧性緩増削解を得、これを中
ルフイルムの一面に乾燥後の厚さが20月になって
あように整布し、80℃10分間の乾燥を行っ
て原圧性接着刷層を形成した。

次にこの中間膜を厚さ8mmのガラス板の片面に ゴムローラーを用いて圧増し、中間膜を有する カラス板を作成した。酸中間膜のガラス板に対 する飛着力は風度20℃、引制し速度800mm / 分にかける180°引制し力が680g/20 mm であり、温度20℃、耐放数188CPSで 側定した動的弾性率は1.7×16⁶ ダイン/cmであ つた。

一方、トルエンジインシアネート 1 7.8 g K 分子 量的 2 0 0 0 のポリエステルクリコール 8 0

ガラス片の飛收も全く認められなかつた。 X、 深外線照射試験による透過率は 8 1 多に保持され、変色、気泡、濁り等の発生は認められず、 照射試験後に行つた衝撃試験結果も 顕射的のそれと差が認められなかつた。 X ※ 辨 試験や投影試験の結果も像の歪み等の異常は認められなかった。

実施例 2

This Page Blank (uspio)